1. Наименование квалификации:
Оператор пульта управления процессами крупного, среднего и мелкого дробления (3-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
18.00200.03

3. Уровень (подуровень квалификации):
3

4. Область профессиональной деятельности:
18. Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых

5. Вид профессиональной деятельности:
Ведение технологических процессов дробления и измельчения рудных и нерудных материалов

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
63 01.11.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
05/24-ПР от 17.01.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Машинист дробильно-помольных установок Приказ Минтруда России от 08.06.2022 № 342н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
B/01.3	Управление процессами крупного дробления материалов	Контроль соблюдения параметров и показателей работы оборудования крупного дробления Проверка исправности и функциональной надежности систем ручного и автоматического управления	Определять путем визуальных наблюдений и по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения от заданных технологическими регламентами параметров и показателей работы оборудования крупного дробления	Устройство, правила эксплуатации, технические и технологические характеристики оборудования для крупного дробления материалов Технологические процессы крупного дробления и предварительного грохочения	-

		оборудованием крупного дробления материалов Контроль запасов на складах и в загрузочных емкостях исходных крупногабаритных материалов для крупного дробления в щековых и конусных дробилках Регулирование хода процессов крупного дробления материалов в щековых и конусных дробилках Регулирование степени дробления материалов с помощью поршневых, пружинных и гидравлических устройств, броневых сегментов и деталей регулирования ширины выпускных щелей щековых и конусных дробилок Контроль хода процесса выделения из исходных материалов готовых классов крупности с помощью стационарных грохотов Регулирование производительности подвижных и стационарных устройств равномерной подачи материалов на дробление, степени загрузки, натяжения и хода транспортерных лент конвейеров в соответствии с производительностью дробильных машин крупного дробления Регулирование режимов процесса дробления и настроек оборудования (скорости, производительности, зазоров между рабочими поверхностями дробящих плит) Устранение заторов материалов по ходу их движения путем удаления из потока материалов нетранспортабельных, посторонних и недробимых	Оценивать визуально и по данным показаний уровнемеров наличие на складах, в загрузочных бункерах и воронках запасов исходных материалов для крупного дробления Применять специальные безопасные инструменты, грузоподъемные механизмы, стационарные металлоуловители для удаления из потоков исходных материалов недробимых и посторонних предметов Подбирать оптимальные режимы равномерной загрузки дробильных машин исходными материалами определенной крупности в соответствии с заданной производительностью дробилок Визуально контролировать крупность готовых фракций, выделяемых из исходных материалов на стационарных грохотах, и крупность готовых продуктов, выдаваемых машинами крупного дробления материалов Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться специальным рабочим инструментом в аварийных условиях Применять специализированное программное обеспечение рабочих мест машинистов дробильных и измельчительных установок	материалов Технологические и производственные инструкции по ведению процессов крупного дробления Назначение операций дробления, степень и стадии дробления материалов Факторы, определяющие степень дробления материалов и производительность дробильных машин Главный технологический принцип дробления материалов Схемы циклов открытого и закрытого дробления материалов Способы контроля качества продуктов дробления и определения производительности дробильных машин Схемы автоматического контроля и регулирования процессов крупного дробления материалов в щековых и конусных дробилках Электрические, ультразвуковые, радарные и радиоизотопные измерители уровня материалов в загрузочных воронках и бункерах дробильных машин Виды смазочных материалов, системы и режимы смазки обслуживаемого оборудования Схемы блокировки, сигнализации, правила пользования пусковой аппаратурой и средствами автоматизации и сигнализации Методы обеспыливания атмосферного воздуха при дроблении и транспортировке сырья, средства герметизации обслуживаемого оборудования Требования бирочной системы	

		предметов Определение окончания процесса дробления и распределение дробленного материала по бункерам в зависимости от сортности Классификация дробленого материала, передача на повторное дробление, на последующую переработку или хранение Пуск и останов дробилок, питателей, конвейеров, питающих дробилку Ведение учетной документации работника дробильных и/или измельчительных установок		при выполнении ремонтных и профилактических работ в отделениях крупного дробления материалов План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в отделениях крупного дробления материалов Правила проверки исправности и применения средств индивидуальной защиты Правила оказания первой помощи пострадавшим Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в отделениях крупного дробления материалов Специализированное программное обеспечение рабочих мест в отделениях крупного дробления материалов	
B/02.3	Управление процессами среднего и мелкого дробления материалов	Проверка исправности и функциональной надежности систем ручного и автоматического управления оборудованием для среднего и мелкого дробления материалов Проверка работоспособности аспирационных систем Контроль параметров и показателей работы оборудования среднего и мелкого дробления материалов Определение запасов на складах и в загрузочных емкостях исходных материалов для среднего и мелкого дробления Регулирование хода процессов транспортировки, среднего и мелкого дробления, предварительного и контрольного	Определять путем визуальных наблюдений и по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения от заданных технологическим регламентом параметров и показателей работы оборудования среднего и мелкого дробления Применять специальные устройства для измерения геометрических размеров контрольных выпускных щелей и отверстий дробильных машин и сеющих поверхностей инерционных грохотов Оценивать визуально и по данным показаний уровнемеров наличие в загрузочных бункерах и воронках запасов исходных материалов для среднего и мелкого дробления	Назначение, устройство, конструктивные особенности, правила эксплуатации, технические и технологические характеристики дробильных машин, механизмов регулирования ширины выпускных щелей и инерционных грохотов в открытых и замкнутых циклах среднего и мелкого дробления материалов, транспортных (ленточных конвейеров) и аспирационных устройств Технологические процессы крупного дробления и предварительного грохочения материалов Технологические и производственные инструкции по	-

		грохочения материалов Регулирование производительности устройств равномерной подачи материалов на дробление, степени загрузки, натяжения и хода транспортерных лент конвейеров в соответствии с производительностью дробильных машин Регулирование режимов процесса дробления и настроек оборудования (скорости, производительности, зазоров между рабочими поверхностями дробящих плит) Поддержание заданной степени дробления материалов путем замены изношенных колосниковых решеток, специальных деталей и сегментов, поршневых, пружинных и гидравлических устройств регулирования ширины выпускных щелей дробильных машин Ведение сменного журнала и учетной документации на рабочих местах машинистов дробильных и измельчительных установок	Применять стационарные металлоуловители, специальные грузоподъемные механизмы, безопасный ручной инструмент для удаления из потоков исходных материалов негабаритных и недробимых посторонних предметов Подбирать оптимальные режимы загрузки дробильных машин исходными материалами для достижения заданной производительности дробилок и получения необходимой степени дробления материалов Определять визуально максимальную крупность готовых фракций среднего и мелкого дробления, поступающих в циклы крупного и тонкого измельчения Пользоваться устройствами ручного или автоматического отбора проб исходного сырья и готовых продуктов дробления для определения их качества Выявлять неисправности в работе систем автоматического контроля и регулирования хода процессов среднего и мелкого дробления материалов Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться специальным рабочим инструментом в аварийных условиях Применять специализированное программное обеспечение рабочих мест машинистов дробильных и измельчительных установок	ведению процессов крупного дробления Особенности технологических процессов среднего и мелкого дробления материалов Системы отбора проб материалов для определения показателей их качества Факторы, влияющие на производительность и степень дробления материалов в дробилках среднего и мелкого дробления Правила пуска и остановки линий среднего и мелкого дробления материалов Виды смазочных материалов, системы и режимы смазки обслуживаемого оборудования Схемы блокировки, сигнализации, правила пользования пусковой аппаратурой и средствами автоматизации и сигнализации Методы обеспыливания при дроблении и транспортировке сырья, средства герметизации обслуживаемого оборудования Требования бирочной системы при выполнении ремонтных и профилактических работ в отделениях среднего и мелкого дробления материалов План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в отделениях среднего и мелкого дробления материалов Правила оказания первой помощи пострадавшим Правила проверки исправности и применения средств индивидуальной защиты	

				Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в отделениях среднего и мелкого дробления материалов Специализированное программное обеспечение рабочих мест машинистов дробильных и измельчительных установок	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Оператор пульта управления 4-го разряда Оператор пульта управления 5-го разряда Оператор пульта управления 6-го разряда	ОКЗ	8112	Операторы, аппаратчики и машинисты установок по обработке руды и обогатительного оборудования
	ЕТКС, ЕКС	27,28	Оператор пульта управления 4-го, 5-го, 6-го разряда
	ОКПДТР	15948	Оператор пульта управления

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее шести месяцев работы с более низким (предыдущим) разрядом
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Лица не моложе 18 лет.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности,.Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с применяемыми видами подъемных сооружений и/или на ведение стропальных работ

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий профессиональное обучение по профессии рабочего (и выше) по профилю подтверждаемой квалификации
ИЛИ
Для выпускников учебных заведений - справка образовательной организации об обучении на выпускном курсе по программе среднего профессионального образования или о завершении обучения по программе профессионального обучения по профилю подтверждаемой квалификации
ИЛИ
Свидетельство о квалификации "Оператор пульта управления процессами крупного, среднего и мелкого дробления (3-й уровень квалификации)"